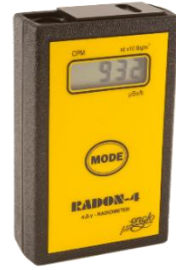


RADON-3

Alfa, Beeta, Gamma ja Röntgenkiirguse radiomeeter ja Radooni detektor



Radiomeeter RADON-3 on portatiivne mõõteseade ioniseeriva kiirguse mõõtmiseks. Ta on võimeline detekteerima kõiki kolme kiirgusliiki α -, β - ja γ - ning ka röntgenkiirgust. Mõõteriista otspinnas on eemale lükatav α -, β - filter. Kui filter on suletud, registreeritakse ainult γ -kiirgust ja kõrge energiaga β -kiirgust.

Avatud filtriga saab määrata pindade radioaktiivset saastatust ja ka toiduainete ning vee radioaktiivset saastatust. Seadmega saab ka määrata kiirgavate objektide asukohta.

LCD tabloole kuvatakse doosikiirus ühikutes $\mu\text{Sv/h}$ või suhtelistes ühikutes CPM.

Mõõtmise ajal saab sisse lülitada helisignaali, mille kordumissagedus on proportsionaalne registreeritud kiirgustasemega.

Normaalsel loodusliku foonilise kiirguse tasemel kuvatakse tablool jooksva nelja minuti radiatsioonitaseme keskmine. Kui kiirgustase on kõrgem, lüheneb keskmistamise aeg ühele minutile. Tabloo näitu uuendatakse iga sekundi järel.

Seadmel rakendub helialarm kui kiirgustase ületab $10 \mu\text{Sv/h}$.

RADON-3 Kasulikud omadused

- Kerge ja käepärane
- Mõõdab α , β , γ - ja röntgenkiirguse intensiivsust
- LCD ekraan näitab ohusignaale ja doosikiirgust ($\mu\text{Sv/h}$) või pulsi sagedust (CPM)
- Fikseeritud tasemega heliline häiresignaal $10 \mu\text{Sv/h}$
- Täppismõõtmise režiim

Parameeter	Ühik	Väärtus
Detektori tüüp		GM toru
Efektive diameeter	mm	9,1
Tundlikkus		1,8 CPS/ $\mu\text{Sv/h}$; Co60
Väljundsignaal	$\mu\text{Sv/h}$ CPM	Doosi kiirus γ -kiirgusel summaarne $\alpha\beta\gamma$, röntgenkiirgus
Mõõtühikud mõõtevahemikes		0,0 - 9,99 $\mu\text{Sv/h}$: 0,01 $\mu\text{Sv/h}$ 10,0 - 99,9 $\mu\text{Sv/h}$: 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ 100,0 - 999 $\mu\text{Sv/h}$: 1 $\mu\text{Sv/h}$ 0 - 999 CPM: 1 CPM
Toitepinge		1 x 9V patarei
Töötemperatuuri vahemik	$^{\circ}\text{C}$	-15 kuni +50
Gabariidid	mm	96 x 60 x 26
Kaal	g	122 koos patareiga